

Publications

International peer-reviewed journals

1983 :

- Le Bourg E. Aging and habituation of the tarsal response in *Drosophila melanogaster*. *Gerontology* 29: 388-393.
Le Bourg E. Patterns of movement and ageing in *Drosophila melanogaster*. *Arch. Gerontol. Geriatr.* 2: 299-306.

1984 :

- Le Bourg E., Lints F.A. A longitudinal study of the effects of age on spontaneous locomotor activity in *Drosophila melanogaster*. *Gerontology* 30: 79-86.
Le Bourg E., Lints F.A., Lints C.V. Does a relationship exist between spontaneous locomotor activity, fitness and life-span in *Drosophila melanogaster*? *Exp. Geront.* 19: 205-210.
Lints F.A., Le Bourg E., Lints C.V. Spontaneous locomotor activity and life span: a test of the rate of living theory in *Drosophila melanogaster*. *Gerontology* 30: 376-387.

1985 :

- Le Bourg E. A longitudinal study of the effects of age on the patterns of movement in *Drosophila melanogaster*. *Biol. Behav.* 10: 229-240.
Le Bourg E., Beugnon G. Apple II programs in circular statistics. *Behav. Res. Meth. Instr. Comp.* 17: 141.
Lints F.A., Le Bourg E., Lints C.V. An attempt to select for spontaneous locomotor activity in *Drosophila melanogaster*. *Behav. Proc.* 11: 97-102.

1987 :

- Le Bourg E. Alternation behavior, aging and longevity in *Drosophila melanogaster*: cross-sectional and longitudinal studies. *Biol. Behav.* 12: 163-174.
Le Bourg E. The rate of living theory. Spontaneous locomotor activity, aging and longevity in *Drosophila melanogaster*. *Exp. Geront.* 22: 359-369.

1988 :

- Le Bourg E., Lints F.A., Delincé J., Lints C.V. Reproductive fitness and longevity in *Drosophila melanogaster*. *Exp. Geront.* 23: 491-500.

1989 :

- Le Bourg E., Lints F.A. Hypergravity and ageing in *Drosophila melanogaster*. 2. Longevity. *Gerontology* 35: 244-252.
Le Bourg E., Lints F.A. Hypergravity and ageing in *Drosophila melanogaster*. 3. Viability. *Gerontology* 35: 253-259.
Lints F.A., Le Bourg E. Hypergravity and ageing in *Drosophila melanogaster*. 1. Fecundity. *Gerontology* 35: 235-243.

1990 :

- Brigui N., Le Bourg E., Médioni J. Conditioned suppression of the proboscis-extension response in young, middle-aged and old *Drosophila melanogaster* flies: Acquisition and extinction. *J. Comp. Psychol.* 104: 289-296.

1991 :

- Fois C., Médioni J., Le Bourg E. Habituation of the proboscis extension response as a function of age in *Drosophila melanogaster*. *Gerontology* 37: 187-192.
Le Bourg E., Médioni J. Food restriction and longevity in *Drosophila melanogaster*. *Age Nutr.* 2: 90-94.

1992 :

- Le Bourg E., Lints F.A. Hypergravity and ageing in *Drosophila melanogaster*. 4. Climbing activity. *Gerontology* 38: 59-64.
Le Bourg E., Lints F.A. Hypergravity and ageing in *Drosophila melanogaster*. 5. Patterns of movement. *Gerontology* 38: 65-70.
Le Bourg E., Lints F.A. Hypergravity and ageing in *Drosophila melanogaster*. 6. Spontaneous locomotor activity. *Gerontology* 38: 71-79.

1993 :

- Le Bourg E., Thon B., Légaré J., Desjardins B., Charbonneau H. Reproductive life of French-Canadians in the 17-18th centuries: a search for a trade-off between early fecundity and longevity. *Exp. Geront.* 28: 217-232.
Lints F.A., Bullens P., Le Bourg E. Hypergravity and aging in *Drosophila melanogaster*. 7. New longevity data. *Exp. Geront.* 28: 611-615.

1995 :

- Le Bourg E., Grimal A., Fresquet N., Lints F.A. Spontaneous locomotor activity of *Drosophila melanogaster* flies at various gravity levels (0g, 1g, 1.8g) during parabolic flights. *Behav. Proc.* 34: 175-184.
Le Bourg E., Badia J. Decline in photopositive tendencies with age in *Drosophila melanogaster* (Diptera: Drosophilidae). *J. Insect Behav.* 8: 835-845.

1996 :

- Baret P.V., Le Bourg E., Lints F.A. Selection for increased longevity in *Drosophila melanogaster*: reflections on new data. *Gerontology*, 42: 14-17.
Le Bourg E. Hypergravity and aging in *Drosophila melanogaster*. 8. Proboscis-extension-response threshold to sucrose. *Gerontology*, 42: 235-240.
Le Bourg E. Correlational analysis in comparative gerontology: An examination of some problems. *Exp. Geront.* 31:

645-653.

Le Bourg E., Minois N. Failure to confirm increased longevity in *Drosophila melanogaster* flies submitted to a food restriction procedure. J. Geront. Biol. Sci. 51A: B280-B283.

1997 :

Le Bourg E., Minois N. Increased longevity and resistance to heat shock in *Drosophila melanogaster* flies exposed to hypergravity. C. R. Acad. Sci. Paris, 320: 215-221.

Minois N., Le Bourg E. Hypergravity and aging in *Drosophila melanogaster*. 9. Conditioned suppression and habituation of the proboscis extension response. Aging Clin. Exp. Res. 9: 281-291.

1998 :

Le Bourg E. Evolutionary theories of aging: Handle with care. Gerontology 44: 345-348.

1999 :

Le Bourg E. A review of the effects of microgravity and of hypergravity on aging and longevity. Exp. Geront. 34: 319-336, version actualisée de l'article de 1996 paru dans Problems of Aging and Longevity.

Le Bourg E., Beugnon G. Evolutionary theories of aging : 2. The need not to close the debate. Gerontology 45: 339-342.

Le Bourg E., Minois N. A mild stress, hypergravity exposure, postpones behavioral aging in *Drosophila melanogaster*. Exp. Geront. 34: 157-172.

Minois N., Le Bourg E. Resistance to stress as a function of age in *Drosophila melanogaster* living in hypergravity. Mech. Ageing Dev. 109: 53-64.

Minois N., Guinaudy M.J., Payre F., Le Bourg E. HSP70 induction may explain the long-lasting resistance to heat of *Drosophila melanogaster* having lived in hypergravity. Mech. Ageing Dev. 109: 65-77.

2000 :

Le Bourg E., Minois N., Bullens P., Baret P. A mild stress due to hypergravity exposure at young age increases longevity in *Drosophila melanogaster* males. Biogerontology 1: 145-155.

2001 :

Le Bourg E. A mini-review of the evolutionary theories of aging. Is it the time to accept them ? Demogr. Res. 4: 1-28.

Le Bourg E., Valenti P., Lucchetta P., Payre F. Effects of mild heat shocks at young age on aging and longevity in *Drosophila melanogaster*. Biogerontology 2: 155-164.

2002 :

Le Bourg E. Are stress resistance and longevity really linked in normal living conditions ? Gerontology 48 : 109-111.

Le Bourg E., Buecher C. Learned suppression of photopositive tendencies in *Drosophila melanogaster*. Anim. Learn. Behav. 30: 330-341

Le Bourg E., Valenti P., Payre F. Lack of hypergravity-associated longevity extension in *Drosophila melanogaster* flies overexpressing hsp70. Biogerontology 3: 355-364.

2003 :

Le Bourg E. Delaying aging: Could the study of hormesis be more helpful than that of the genetic pathway used to survive starvation? Biogerontology 4: 319-324.

2004:

Le Bourg E. Effects of aging on learned suppression of photopositive tendencies in *Drosophila melanogaster*. Neurobiol. Aging 25 : 1241-1252.

Le Bourg E., Fournier D. Is lifespan extension accompanied by improved antioxidant defences? A study of superoxide dismutase and catalase in *Drosophila melanogaster* flies that lived in hypergravity at young age. Biogerontology 5 : 261-266.

Le Bourg E., Toffin E., Massé A. Male *Drosophila melanogaster* flies exposed to hypergravity at young age are protected against a non-lethal heat shock at middle age but not against behavioral impairments due to this shock. Biogerontology 5 : 431-443.

2005 :

Le Bourg E. Humidity as an aversive stimulus in learning in *Drosophila melanogaster*. Learn. Behav. 33 : 265-276.

Le Bourg E. Hormetic protection of *Drosophila melanogaster* middle-aged male flies from heat stress by mildly stressing them at young age. Naturwissenschaften 92 : 293-296.

Le Bourg E., Minois N. Does dietary restriction really increase longevity in *Drosophila melanogaster*? Ageing Res. Rev. 4: 409-421.

2006 :

Le Bourg E. Dietary restriction would probably not increase longevity in human beings and other species able to leave unsuitable environments. Biogerontology 7: 149-152.

Le Bourg E., Rattan S.I.S. Can dietary restriction increase longevity in all species, particularly in human beings? Introduction to a debate among experts. Biogerontology 7: 123-125.

2007 :

Le Bourg E. Hormetic effects on longevity of hydrogen peroxide in *Drosophila melanogaster* flies living on a poorly nutritious medium. Biogerontology 8: 327-344.

Le Bourg E. Hormetic effects of repeated exposures to cold at young age on longevity, aging and resistance to heat or cold shocks in *Drosophila melanogaster*. Biogerontology 8: 431-444.

Le Bourg E. Does reproduction decrease longevity in human beings? Ageing Res. Rev. 6: 141-149.

Perisse E., Portelli G., Le Goas S., Teste E., Le Bourg E. Further characterization of an aversive learning task in *Drosophila melanogaster*: Intensity of the stimulus, relearning, and use of *rutabaga* mutants J. Comp. Physiol. A 193: 1139-1149.

2008 :

Le Bourg E. Three mild stresses known to increase longevity in *Drosophila melanogaster* flies do not increase resistance to oxidative stress. Am. J. Pharmacol. Toxicol. 3: 137-143.

2009 :

Le Bourg E. Longévité humaine : 150 ans et plus ? Presse Med. 38: 1211-1212.

Le Bourg E., Massou I., Gobert V. Cold stress increases resistance to fungal infection throughout life in *Drosophila melanogaster*. Biogerontology, 10: 613-625.

Le Rohellec M, Le Bourg E Contrasted effects of suppressing live yeast from food on longevity, aging and resistance to several stresses in *Drosophila melanogaster*. Exp. Geront. 44: 695-707.

2010 :

Le Bourg E. It is time to thoroughly study the effects of mild stress in rodents, but also in human beings. Dose-Response 8: 64-67.

Le Bourg E. Combined effects of suppressing live yeast and of a cold pretreatment on longevity, aging and resistance to several stresses in *Drosophila melanogaster*. Biogerontology 11: 245-254.

Le Bourg E, Rattan SIS. "Is hormesis applicable as a pro-healthy aging intervention in mammals and human beings, and how?" Introduction to a special issue of Dose-Response. Dose-Response 8: 1-3.

Le Bourg E. Predicting whether dietary restriction would increase longevity in species not tested so far. Ageing Res. Rev. 9: 289-297.

2011 :

Le Bourg E. A cold stress applied at various ages can increase resistance to heat and fungal infection in aged *Drosophila melanogaster* flies. Biogerontology 12: 185-193.

Le Bourg E. The NF- κ B like factor DIF has weaker effects on *Drosophila melanogaster* immune defenses than previously thought J. Comp. Physiol. B 181: 741-750.

2012 :

Le Bourg E. Dietary restriction studies in humans: focusing on obesity, forgetting longevity. Gerontology 58 : 126-128.

Le Bourg E. Dietary restriction in humans: a response to Drs Gavrilova and Gavrilov. Gerontology 58 : 224-226.

Le Bourg E. Forecasting continuously increasing life expectancy: what implications ? Ageing Res. Rev. 11 : 325-328.

Le Bourg E. Combined effects of two mild stresses (cold and hypergravity) on longevity, behavioral aging, and resistance to severe stresses in *Drosophila melanogaster*. Biogerontology 13 : 313-328.

Le Bourg, E, Malod K, Massou I. The NF- κ B-like factor DIF could explain some positive effects of a mild stress on longevity, behavioral aging, and resistance to strong stresses in *Drosophila melanogaster*. Biogerontology 13 : 455-465.

2013 :

Le Bourg E. Obsolete ideas and logical confusions can be obstacles for biogerontology research. Biogerontology 14 : 221-227.

Le Bourg E. Fasting can protect young and middle-aged *Drosophila melanogaster* flies against a severe cold stress. Biogerontology 14 : 513-529.

2014 :

Le Bourg E., Moreau M. Individual late-life fecundity plateaus do exist in *Drosophila melanogaster* and are very common at old age. Exp. Geront. 55 : 102-106.

Le Bourg E. Limitations of log-rank tests for analysing longevity data in biogerontology. Biogerontology 15 : 401-405

Le Bourg E, Rattan S.I.S. Hormesis and trade-offs : a comment. Dose-Response 15 : 522-524.

2015 :

Le Bourg E. Facteurs modulant le vieillissement et la longévité : des relations linéaires ou plus complexes ? Presse Med. 44 : 1003-1008.

Le Bourg E. Fasting and other mild stresses with hormetic effects in *Drosophila melanogaster* can additively increase resistance to cold. Biogerontology 16:517-527.

Le Bourg E., Gauthier T, Colinet H. Feeding on frozen live yeast has some deleterious effects in *Drosophila melanogaster*. Exp. Geront. 69 : 202-210.

Le Bourg E., Massou I. Fasting increases survival to cold in FOXO, DIF, autophagy mutants and in other genotypes of *Drosophila melanogaster*. Biogerontology 16 : 411-421.

2016 :

Darney K, Giraudin A, Joseph R, Abadie P, Aupinel P, Decourtye A, Le Bourg E, Gauthier M. Effect of high frequency radiations on survival of the honeybee (*Apis mellifera* L.). Apidologie 47 : 703-710.

Le Bourg E. Life-time protection against severe heat stress by exposing young *Drosophila melanogaster* flies to a mild cold stress. Biogerontology 17 : 409-415.

Le Bourg E. The somatotrophic axis may not modulate ageing and longevity in humans. Biogerontology 14 : 421-429.

2017 :

Le Bourg E. Combining three mild stresses in *Drosophila melanogaster* flies does not have a more positive effect on resistance to a severe cold stress than combining two mild stresses. Biogerontology 18 : 275-284.

- Le Bourg E, Vijg J. The future of human longevity : time for a reality check. *Gerontology* 63 : 527-528.
- Marck A, Antero J, Berthelot G, Saulière G, Jancovici JM, Masson-Delmotte V, Bœuf G, Spedding M, Le Bourg E, Toussaint JF. Are we reaching the limits of *Homo sapiens* ? *Front. Physiol.* Doi: 10.3389/fphys.2017.00812
- Polesello C, Le Bourg E. A mild cold stress that increases resistance to heat lowers FOXO translocation in *Drosophila melanogaster*. *Biogerontology* 18 : 791-801.
- Vijg J, Le Bourg E. Aging and the inevitable limit to human life span. *Gerontology* 63 : 432-434.
- 2018 :**
- Le Bourg E. Does calorie restriction in primates increase lifespan ? Revisiting studies on macaques (*Macaca mulatta*) and mouse lemurs (*Microcebus murinus*) ? *BioEssays*, sous presse.
- Le Bourg E, Redman LM. Do-it-yourself calorie restriction: The risks of simplistically translating findings in animal models to humans. *BioEssays*, sous presse.

Review articles written on request of the editor

1991 :

- Le Bourg E. Analyse différentielle des interactions entre vieillissement et comportement chez *Drosophila melanogaster*. *L'Année Gérontologique, Facts and research in gerontology 1991*, Eds. J.L. Albarède, P. Vellas, Serdi, Paris, pp. 31-46.

1993 :

- Le Bourg E., Lints F.A., Fresquet N., Bullens P. Review. Hypergravity, aging, and longevity in *Drosophila melanogaster*. *Comp. Biochem. Physiol. A* 105: 389-396.

1996 :

- Le Bourg E., Minois N. Hypergravité, vieillissement et longévité chez *Drosophila melanogaster*. *UPSpace*, n°2 (Bulletin d'information du GSBMS, groupement scientifique en biologie et en médecine spatiale de l'Université Paul-Sabatier).
- Le Bourg E. Effects of microgravity and of hypergravity on aging and longevity. *Problems of Aging and Longevity* 6: 239-252 (revue de l'Institut de Gérontologie de Kiev, Ukraine).

1999 :

- Le Bourg E. Le bestiaire de la gérontologie expérimentale. *La Recherche*, n° 322, juillet-août, pp. 39-43.
- Le Bourg E. El bestiario de la gerontologia experimental. *Mundo Cientifico*, n° 205, octobre, pp. 29-33 (traduction de l'article de *La Recherche* du n° 322).
- Le Bourg E. Le centenaire inconnu. *La Recherche*, n° 322, juillet-août, p. 94.

2000 :

- Le Bourg E. Gerontologists and the media in a time of gerontology expansion. *Biogerontology* 1: 89-92.
- Le Bourg E. Research on aging in France. *Exp. Geront.* 35 : 917-925.

2001 :

- Le Bourg E. Applying hormesis in aging research and therapy: a sensible hope ? *Belle Newsletter* 9 (3): 13-14.
- Le Bourg E. Applying hormesis in aging research and therapy: a sensible hope ? *Hum. Exp. Toxicol.* 20: 297-299 (réimpression de l'article de *Belle Newsletter*).
- Le Bourg E. Oxidative stress, aging and longevity in *Drosophila melanogaster*. *FEBS Letters* 498: 183-186.

2005 :

- Le Bourg E. La restriction calorique, un moyen de retarder le vieillissement et d'augmenter la longévité ? *Presse Méd.* 34 : 121-127 (existe aussi en version anglaise, sous la même référence).

2006 :

- Le Bourg E. Effets bénéfiques du stress modéré au jeune âge sur le vieillissement, la longévité et la résistance à la "canicule" de la mouche drosophile *Drosophila melanogaster*. *L'Encéphale* 32: 1102-1108.

2008 :

- Le Bourg E. Mild stress, aging and longevity. *Scirus Topics* pages:
http://topics.scirus.com/Mild_stress_aging_and_longevity.html
- Le Bourg E. Stress modéré et vieillissement : une nouvelle piste thérapeutique à terme ? *Alzheimer Actualités*, n°201, pp.6-9.

2009 :

- Le Bourg E. Hormesis, aging, and longevity. *Biochim. Biophys. Acta* 1790: 1030-1039.

2011 :

- Le Bourg E. Using *Drosophila melanogaster* to study the positive effects of mild stress on aging. *Exp. Geront.* 46: 345-348.

2012 :

- Le Bourg E. La modulation du vieillissement par le stress modéré: de la mouche aux humains ? *Med. Sci.* 28 : 305-310.
- Le Bourg E. Restriction de nourriture, longévité et vieillissement. *Cah. Nut. Diét.* 47 : 85-92.
- Le Bourg E. Une longévité sans limites ? *Biofutur*, n°329, page 25, février.
- Le Bourg E. Y-a-t-il plus de centenaires à Okinawa qu'ailleurs ? *Biofutur*, n°329, page 25, février.

- Le Bourg E. Remèdes anti-âge, l'éternelle chasse aux charlatans. *Biofutur*, n°329, page 41, février.
 Le Bourg E. Stress modéré et vieillissement, une idée à approfondir ? *Biofutur*, n°329, page 45, février.
 Le Bourg E. Réponse de Éric Le Bourg. Restriction de nourriture et longévité : « Des souris et des hommes ». *Cah. Nut. Diét.* 47 : 166-167.

2014 :

- Le Bourg E. Time of famine : time to reproduce ? (Comment on DOI 10.1002/bies.201300165). *BioEssays* 36 : 436.

2015 :

- Le Bourg E. La chance des stress modérés sur les vieillissements. In Monfort JC : *Vieillir, risques et chances. Petit traité de psycho-gérontologie*. Lavoisier, Paris, p. 561-563.

- Le Bourg E. Avant-propos. In Monfort JC : *Vieillir, risques et chances. Petit traité de psycho-gérontologie*. Lavoisier, Paris, 2 not numbered pages.

2016 :

- Le Bourg E. Longévité et immortalité humaines : délires, billevesées, et réalités. *Gérontologie & Sociétés*, n° 151, pp. 75-86.

- Le Bourg E. Longévité et immortalité humaines : une réponse à Michel Grignon. *Gérontologie & Sociétés*, n° 151, pp. 91-95.

Articles in journals with a domestic editorial board

2002 :

- Le Bourg E. La longévité et le vieillissement au XXI^e siècle. *Retraite et Société*, n° 36, pp. 160-179.

2007 :

- Le Bourg E. Cent ans de « laits de jeunesse », du yoghourt de Metchnikoff à l'Actimel. *La Recherche*, n° 407, p.96.

2008 :

- Le Bourg E. Du mauvais usage de mauvais chiffres dans le débat sur le vieillissement de la population. *Retraite et Société* n° 55, pp. 133-145.

Chapters in edited books

1988 :

- Le Bourg E. Non-sexual Behaviour. In *Drosophila as a model organism for ageing studies*. Eds. F.A. Lints and M.H. Soliman, Blackie and son Ltd. Glasgow. pp. 131-139.

2003 :

- Le Bourg E. Antioxidants as modulators. In *Modulating aging and longevity*. Ed. S.I.S. Rattan, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, pp. 183-203.

2005 :

- Le Bourg E. Antioxidants and aging in human beings. In *Aging interventions and therapies*. Ed. S.I.S. Rattan, World Scientific Publishers, Singapour, pp. 85-107.

2007 :

- Le Bourg E. Vivre vieux, vivre mieux. In *Futur 2.0*. Ed. P.B. Adams, Fyp Éditions, Limoges, pp. 98-99.

2008 :

- Abete P., Calabrese E., Ji L.L., Kristensen T., Le Bourg E., Loeschcke V., Morris B., Rengo F., Rattan S.I.S., Safwat A., Sarup P., Sorensen J., Vaiserman A.M. Mild stress and healthy aging: Perspectives for human beings. In: Le Bourg E. et Rattan S.I.S. *Mild stress and healthy aging. Applying hormesis in aging research and therapy*. Springer, pp. 171-183.

- Le Bourg E. Hypergravity in *Drosophila melanogaster*. In: Le Bourg E. et Rattan S.I.S. *Mild stress and healthy aging. Applying hormesis in aging research and therapy*. Springer, pp. 43-63.

- Le Bourg E, Rattan S.I.S. Hormesis and aging: What's the deal? In: Le Bourg E. et Rattan S.I.S. *Mild stress and healthy aging. Applying hormesis in aging research and therapy*. Springer, pp.1-4.

2009 :

- Le Bourg E. Mild stress and life extension in *Drosophila melanogaster*. In: C. Sell, A. Lorenzini, HM Brown-Borg (eds.) : *Life-Span Extension, Single-Cell Organisms to Man*. Humana Press, pp. 75-88.

2010 :

- Le Bourg E. Avant-propos. In: E. Le Bourg (ed.) : *Retraites, démographie, santé... Vieillir en France aujourd'hui et demain*. Vuibert, pp. 3-8.

- Le Bourg E. Quelques mots de conclusion... In: E. Le Bourg (ed.) : *Retraites, démographie, santé... Vieillir en France aujourd'hui et demain*. Vuibert, pp. 247-250.

- Le Bourg E. Le stress modéré : une piste thérapeutique ? In: E. Le Bourg (ed.) : *Retraites, démographie, santé... Vieillir en France aujourd'hui et demain*. Vuibert, pp. 183-198.

2012 :

- Le Bourg E. Aversive learning in *Drosophila melanogaster*. In N. Seel (ed.), *Encyclopedia of the Sciences of Learning*, Springer, pp. 401-402.

- Le Bourg E. Fantômes autour du vieillissement et de la longévité. In H.S. Yaya (ed.), *La réponse de la science médicale au devenir vieux, Prolongévisme, transhumanisme et biogérontologie*. Presses de l'Université Laval,

Québec, pp. 47-74.

Le Bourg E. Transhumanisme et prolongévisme : un point de vue de biogérontologiste. In H.S. Yaya (ed.), *La réponse de la science médicale au devenir vieux, Prolongévisme, transhumanisme et biogérontologie*. Presses de l'Université Laval, Québec, pp. 161-175.

2014 :

Le Bourg E. Evolutionary theories of aging can explain why we age. In L. Robert, T. Fulop (eds.), *Aging: facts and theories*, Interdiscipl. Topics Gerontol. 39 : 8-23, Karger, Bâle.

Le Bourg E, Rattan SIS. Preface. In Rattan SIS et Le Bourg E (eds.) *Hormesis in health and disease*. CRC Press, Boca Raton, pp. IX-XIII.

2015 :

Le Bourg E. Effects of mild stresses applied in adults on aging and longevity. In Vaiserman A, Pasyukova E, et Moskalev A (eds.) *Life extension: lessons from Drosophila*. Springer, pp. 301-320.

2017 :

Le Bourg E. The search for the “anti-ageing pill”: a critical viewpoint. In Vaiserman AM (ed.) *Anti-aging drugs From basic research to clinical practice*. Royal Society of Chemistry, Cambridge, Royaume-Uni, pp. 35-50.

Le Bourg E. Somatotrophic axis' role in ageing and longevity could depend on life-history strategies of species. In Rattan SIS et Sharma R (eds) *Hormones in ageing and longevity*. Springer, pp. 21-33.

2018 :

Le Bourg E. Mild stress-induced hormesis : hopes and challenges. In Rattan SIS et Kyriazis M (eds.), *The science of hormesis in health and longevity*. Elsevier, sous presse.

Books

1998 :

Le Bourg E. *Le vieillissement en questions*. CNRS Éditions, Paris, 147 pages.

2006 :

Le Bourg E. *Le vieillissement : Faits, peurs et fantasmes*. (avec des dessins de Charb, Luz et Riss, de l'équipe de Charlie-Hebdo), Vuibert, Paris, 138 pages.

2008 :

Le Bourg E. *Bienvenue chez les vieux ? Pour ne pas faire de l'avenir un cauchemar*. (avec des dessins de Charb), Vuibert, Paris, 116 pages.

2012 :

Le Bourg E. *Introduction à la biogérontologie : approche critique*. Lavoisier, Paris, 128 pages.

Edited books

2008 :

Le Bourg E., Rattan S.I.S. *Mild stress and healthy aging. Applying hormesis in aging research and interventions*. Springer, Berlin.

2010 :

Le Bourg E. *Retraites, démographie, santé... Vieillir en France aujourd'hui et demain*. Vuibert, Paris.

2014 :

Rattan S.I.S., Le Bourg E. *Hormesis in health and disease*, CRC Press, Boca Raton.

Book reviews

2010 :

Le Bourg E. Everitt, A.V., Rattan, S.I.S., Le Couteur, D.G., de Cabo, R. (eds): *Calorie restriction, aging and longevity* Springer, Dordrecht, 2010, 323 pages, hard back, ISBN 978-90-481-8555-9. *Biogerontology* 11: 731-732.

2011 :

Le Bourg E. Heiner Maier, Jutta Gampe, Bernard Jeune, Jean-Marie Robine, James W. Vaupel (eds) *Supercentenarians* Springer, Dordrecht, 2010, 323 pp, ISBN 978-3-642-11519-6. *Gerontology* 57: 480.

Letters to the editor

1985 :

Lints F.A., Le Bourg E., Lints C.V. Spontaneous locomotor activity and life span. A reply to R.S. Sohal. *Gerontology* 31: 335-337.

1989 :

Le Bourg E., Lints F.A., Delincé J., Lints C.V. To the Editor. *Exp. Geront.* 24: ii-iii.

1998 :

Le Bourg E., Minois N. Long-lived, but not “aged”. *Nature* 395: 538.

2000 :

Le Bourg E. Gerontologists and the media: False hopes and fantasies can be hazardous for science. *Biogerontology* 1 : 371-372.

2003 :

Le Bourg E. A public debate about the possibility of reversing human aging could be detrimental. *BioEssays* 25: 93-94.
Le Bourg E. CR does not increase longevity in *Drosophila*. Site web : Science of Aging Knowledge Environment :
<http://sageke.sciencemag.org/cgi/eletters/sageke;2003/8/ns4#182>

2013 :

Le Bourg E. About the article "Exploring the impact of climate on human longevity" (*Exp. Geront.* 47, 660-671, 2012).
Exp. Geront 48 : 839.

2014 :

Le Bourg E. Unrealistic demographic scenarios should not be published. *Demogr. Res.* <http://www.demographic-research.org/volumes/vol28/39/letter.htm>

2015 :

Le Bourg E. A comment on a study of parity in centenarian women of Sardinia. *Demogr. Res.*
<http://www.demographic-research.org/volumes/vol32/37/letter.htm>

2016 :

Le Bourg E. No ground for advocating that Korean eunuchs lived longer than intact men. *Gerontology*, 62 : 69-70.

2017 :

Le Bourg E. Is it time to state that diet restriction does not increase lifespan in primates? *J. Geront. Biol. Sci. Med. Sci.*,
73 : 308-309.

Articles in magazines and newspapers

2007 :

Le Bourg E. Vieillesse et retraites : n'ayons pas peur ! *L'Humanité*, 20 janvier, page 11.
<http://www.humanite.fr/node/364344>

Le Bourg E. Vieillesse rime mal avec libéralisme. *La Tribune*, 26 novembre, page 29.

2008 :

Le Bourg E. Non à la guerre des âges. *Libération*, premier février, page 37
http://www.liberation.fr/tribune/2008/02/01/non-a-la-guerre-des-ages_64006

Le Bourg E. Vieillir en barbarie ? *L'Humanité*, 19 février, page 17. <http://www.humanite.fr/node/387074>

Le Bourg E. Travailler plus ? Oui et non ! *L'Humanité*, 15 novembre, page 9. <http://www.humanite.fr/node/405653>

2009 :

Le Bourg E. L'espérance de vie pourrait-elle baisser ? *L'Humanité* Dimanche, n°150, p.82, 26 février.

Le Bourg E. Peut-on en finir avec les dépassements d'honoraires ? *La santé publique d'abord. L'Humanité*, 27 juin,
p.12. <http://www.humanite.fr/node/419734>

Le Bourg E. Confusions sur un prix Nobel. *L'Humanité*, 7 octobre 2009, p.18.

2010 :

Le Bourg E. Laurence Parisot raconte n'importe quoi. *L'Humanité*, 16 février, page 3.
<http://www.humanite.fr/node/433023>

Le Bourg E. Retraites : La France a peur ? *L'Humanité*, 17 avril, page 16.

Le Bourg E. Le signal d'alarme de la mortalité infantile. *L'Humanité*, 13 novembre, page 12.
http://www.humanite.fr/12_11_2010-le-signal-d-alarme-de-la-mortalite-infantile-457595

2011 :

Le Bourg E. Quand Louis Chauvel se trompe de cible...*L'Humanité*, 8 janvier, page 12.
http://www.humanite.fr/07_01_2011-quand-louis-chauvel-se-trompe-de-cible...-461793

Le Bourg E. La démographie à tort et à travers. *L'Humanité*, 5 octobre, page 22.
<http://www.humanite.fr/tribunes/la-demographie-tort-et-travers-480894>

2012 :

Le Bourg E. Trop d'étrangers ou trop de vieux ? *La France vue de New York. L'Humanité*, 19 mars, page 23.
<http://www.humanite.fr/tribunes/la-france-vue-de-new-york-492506>

Le Bourg E. Faut-il s'inquiéter des récentes statistiques sur l'espérance de vie sans incapacité ? *La qualité de vie en question. L'Humanité*, 25 avril, page 22. <http://www.humanite.fr/tribunes/la-qualite-de-vie-en-question-495318>

Le Bourg E. Les conséquences néfastes de la crise sur la santé. Aux États-Unis et en Allemagne, l'espérance de vie des plus pauvres reculerait-elle ? *L'Humanité*, 12 octobre, pages 19-20.
<http://www.humanite.fr/tribunes/aux-etats-unis-et-en-allemande-l-espérance-de-vie-des-plus-pauvres-reculerait-elle-506089>

Le Bourg E. Pourquoi certains crient au loup sur le coût des retraites ? *Un choix de civilisation. L'Humanité*, 31 décembre, page 17. <http://www.humanite.fr/tribunes/un-choix-de-civilisation-511901>

2014 :

Le Bourg E. Faut-il s'inquiéter de voir l'actuel taux de natalité égaliser celui de 1918 ? *Des manipulations de statistiques pour affoler la population. L'Humanité*, 24 janvier, page 18.
<http://www.humanite.fr/tribunes/des-manipulations-de-statistiques-pour-affoler-la-557645>

Le Bourg E. Le maïs transgénique est-il, finalement, toxique ou pas ? *Une étude dont on ne peut rien conclure. L'Humanité*, 26 juin, page 15.
<http://www.humanite.fr/une-etude-dont-ne-peut-rien-conclure-545689>

2015 :

Le Bourg E. Un service civique obligatoire pour les retraités ? Rama Yade ne fait rire personne. L'Humanité, 11 mars, page 13. <http://www.humanite.fr/rama-yade-ne-fait-rire-personne-568074>

Le Bourg E. Alors que l'Insee prévoit une baisse du coût des retraites jusqu'en 2060, repousser encore l'âge de la retraite ? L'Humanité, 31 août, page 19. <http://www.humanite.fr/repousser-encore-lage-de-la-retraite-582509>

Le Bourg E. Le transhumanisme, Google et Frankenstein. L'Humanité, 25 septembre, page 15. <http://www.humanite.fr/le-transhumanisme-google-et-frankenstein-584850>

2016 :

Le Bourg E. Espérance de vie et catégories sociales. Le (drôle de) rêve américain. L'Humanité, 6 janvier, page 13. <http://www.humanite.fr/le-drole-de-reve-americain-594516>

Le Bourg E. Les retraites et la primaire. L'esprit de revanche des candidats de la droite. L'Humanité, 4 juillet, page 11 <http://www.humanite.fr/lesprit-de-revanche-des-candidats-de-la-droite-611035>

Le Bourg E. Autophagie et vieillissement, quels liens ? L'Humanité, 11 octobre, page 13, <http://www.humanite.fr/autophagie-et-vieillissement-quels-liens-617518>

Le Bourg E, Monfort JC. Remboursement des médicaments et nouvelles thérapies. Pour une lutte efficace contre la maladie d'Alzheimer. L'Humanité, 4 novembre, page 16, <http://www.humanite.fr/pour-une-lutte-efficace-contre-la-maladie-dalzheimer-619726>

Le Bourg E. Espérance de vie et santé publique. Le pied de nez de Fidel Castro. L'Humanité, 14 décembre, page 13, <http://www.humanite.fr/le-pied-de-nez-de-fidel-castro-628449>

2017 :

Le Bourg E. L'inquiétante proposition de Marine Le Pen pour la santé publique. L'Humanité, 31 janvier, page 13, <http://www.humanite.fr/linquietante-proposition-de-marine-le-pen-pour-la-sante-publique-631352>

2018 :

Le Bourg E. À la lecture de la revue de la Fondation Robert-Schuman. Suicide démographique ou délire démographique ? L'Humanité, 9 mars, page 16, <https://www.humanite.fr/suicide-demographique-ou-delire-demographique-651727>

Le Bourg E. Comment financer la dépendance ? Journée de solidarité : et une ! et deux !... et trois ? L'Humanité, 25 mai, page 16, <https://www.humanite.fr/comment-financer-la-dependance-journee-de-solidarite-et-une-et-deux-et-trois-655822>